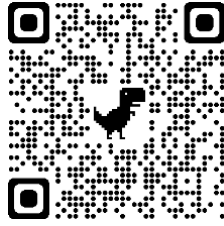


Quadratische Funktionen Diskriminante

©www.mein-lernen.at

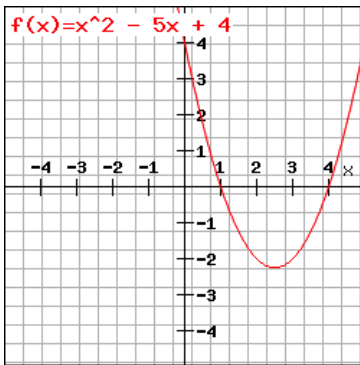


[Übungsblatt](#)

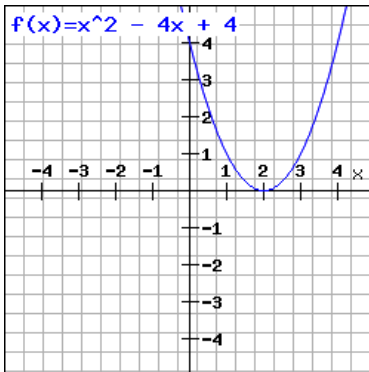
Die **Diskriminante** $(b^2 - 4ac)$ oder $(p/2)^2 - q$ entscheidet über die Anzahl der Lösungen der quadratischen Gleichung

Wir unterscheiden drei Möglichkeiten:

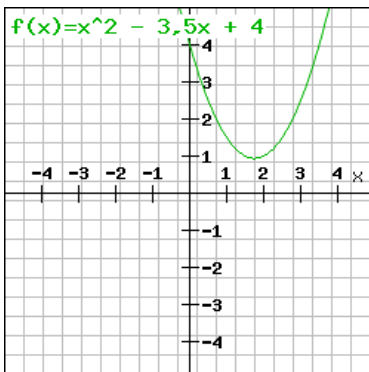
a) $D > 0$ d.f. 2 Lösungen $L = \{x_1; x_2\}$ zwei Schnittpunkte mit der x-Achse ($x = 1$ u. 4)



b) $D = 0$ d.f. 1 Lösung $L = \{x\}$ da ein Berührungspunkt mit der x-Achse ($x = 2$)



c) $D < 0$ d.f. keine Lösung $L = \{\}$ da kein Schnittpunkt mit der x-Achse



©www.mein-lernen.at